





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 59100968 A

(43) Date of publication of application: 11.06.84

(51) Int. CI

G06F 15/20 H04M 3/42 H04M 11/06

(21) Application number: 57210654

(22) Date of filing: 02.12.82

(71) Applicant:

NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP <NTT>

(72) Inventor:

FUJISHITA YOSHIO OKUGAWA MORIFUMI

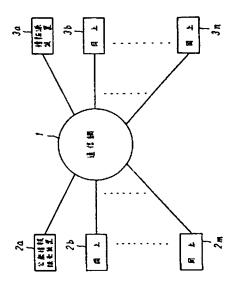
(54) SELLING SYSTEM OF PUBLIC INFORMATION

(57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate the acquisition of information with high value added for publick users and at the same time to simplify the offering work of the information, by setting public information selling devices at proper positions as well as the information source devices at the places where the information desired by the users is available.

CONSTITUTION: For many and unspecified users wanting to buy information, the nearest one of public information selling devices 2aW2m which are set at the places where the public users can have easy access is connected to either one of information source devices 3aW3n which hold the desired information via a communication network 1. Thus a user can buy his/her desired information. An identification means (credit card, etc.) for guarantee of adjustment or payment of money is confirmed by the information selling device when a contract is fixed with a transaction of information. Then the user can immediately obtain his/her desired information from the selling device.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio



(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—100968

⑤ Int. Cl.³G 06 F 15/20H 04 M 3/42

11/06

識別記号

庁内整理番号 6619--5B ❸公開 昭和59年(1984)6月11日

7406-5K B 7345-5K 発明の数 1 審査請求 未請求

(全7頁)

❸公衆情報販売方式

②特

顧 昭57-210654

②出

頁 昭57(1982)12月2日

仍発 明 者 藤下芳夫

横須賀市武 1 丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研 究所内

仍発 明 者 奥川守文

横須賀市武1丁目2356番地日本 電信電話公社横須賀電気通信研

究所内

切出 願 人 日本電信電話公社

四代 理 人 弁理士 並木昭夫

外1名

知 和

1. 発明の名称

公众情報版亮方式

- 2. 特許請求の範囲
- 1) 通信網に1ないし複数の公衆情報販売袋配と、1ないし複数の情報源袋配を接続し、通信網を介して情報環袋配からの情報を販売袋配によって販売する公衆情報販売方式において、

前記公衆情報販売装置は、網および情報原装置との間で信号を送受するための通信処理部と、販売代金またはそれに代わるカードの知き物品を取り込んで処理する取込物処理部と、情報頑装置より受信した販売のための情報を出力する販売情報出力部と、販売すべき情報の種類および販売条件などのデータの表示部と、利用者による利用のための情報入力部と、終記各部を制御する創物部とを有し、

胸記情報原設置は、網および公衆情報販売設置 との間で信号を送受するための通信処理部と、販売情報、その種類および販売条件等のデータを入 力設定するための入力設定部と、該設定部より入力された情報およびデータを記憶するための書積 なと、前配各部を制御する制御部とを有して成り、

脚記公衆情報販売装置では、利用者による入力 部を介しての利用要求におづき、削記表示部によ つて販売情報の猛類や販売条件などのデータを情 報政設置または制から取り出し、或いは予め用意 しておいて表示すると共に、利用者による所望の 情報を同じく前記を概念から概を介して取り出し て販売情報出力部によつて出力し、販売代金は取 込物処理師によって決済処理するようにしたこと を特征とする公衆情報販売方式。

- 2) 特許初求の範囲第1項に記載の公衆情報販売方式において、販売取引の経過配乗手段を網に 設けて成ることを特徴とする公衆情報販売方式。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明は、通信規を介して付加価値の高い情報 (例えば計算段プログラムやデータペース等)を 公衆(不等定多数の人)に収売するための公衆情 組収売方式に関するものである。

物間昭59-100968(2)

従来、かかる付加価値の高い情報 公衆への観 売は、適信販売によるとか、店頭で一般商品と阿 様に展売するなどの方法で行われている。このよう。 数の情報係交配を扱比し、適信制を介して情報係 うな方法では購入希望者が情報の所在場所、情報 派から遠く離れている場合などには、牌入に時間 がかかつたり、時入手続が繁雑であるなどの欠点

・ また、テレホンサービスなどでは、利用者の負 担は逸話料のみであつて、情報提供者は利用回数 に見合つた金額を電路局から支払われるだけであ り、このような方法では高付加価値情報の取引は 不可能である。

本発明は、上述の如き、これまでの技術的事情 にかんがみなされたものであり、従つて本発明の 目的は、計算機プログラムやデータペースをはじ め、今後益々取引が活発化すると共に、付加価値 も多様化すると考えられる各種高付加価値情報を 不得定多数の人に対して、迅速かつ容易に販売す ることのできる公众情報販売方式を提供すること **にある。**

前記公衆情報販売装置では、利用者による入力 部を介しての利用要求に恭づき、前配袋示部によ つて販売情報の種類や販売条件などのデータを情 報係装置または刷から取り出し、或いは予め川意 しておいて表示すると共化、利用者による所盆の 情報を回じく的記書機部から網を介して取り出し て販売情報出力部によつて出力し、販売代会は取 込物処理部によつて決済処理するようにしたこと を特徴としている。

次に図を参照して本発明の実施例を以明する。 第1図は本発明の一段施例を示す方式概念図で ある。何図において、1 は通信網、2a~2mは公 衆情報販売装置、3a~3nは情報原装置である。

不特定多数の情報購入希望者は、公衆の容易に アクセス可能な場所に設置された公衆情報展売装 量 2 a~2mのいずれか最寄りの装置から、その房 入を「望する情報を保存している情報承数数 3 a ~3mのうちのいずれかに通信網1を介して扱いさ れ、所無情報の購入取引を行う。料金精算ないし は料金支払を保証する身分証明(例えばクレジツ

上記目的を達成するため、本苑明は、途信期に 1ないし複数の公衆情報反売数数と、 1ないし彼 設置からの情報を収売装置によつて収売する公衆 情報販売方式において、

的記念象情報展売装置は、終および情報源装置 との間で信号を送受するための通信処理部と、展 **売代金またはそれに代わるカードの如き物品を取** り込んで処理する取込物処理部と、情報承接配よ り受信した販売のための情報を出力する販売情報 出力部と、販売すべき情報の種類および販売条件 などのデータの炎示部と、利用者による利用のた めの情報入力部と、国配各部を制御する制御部と を祈し、

前記情報引装盤は、損および公衆情報販売装置 との向で信号を送受するための通信処理部と、駁 売情報、その独類および販売条件等のデータを入 力設定するための入力設定部と、該段定部より入 力された情報およびデータを記憶するための蓄積 郎と、訓配各部を制御する制御部とを有して成り、

トカード)の確認などは販売装置において取引の 契約ないし成立時点で行われるとともに、購入希 **国者は希望する情報を販売装置から即座に入手す** ることができる。

第2図は第1図における公衆情報原死安健 2m の構成例を示すプロック図である。何図において、 4 は通信処理部、5 は収込物処理部、6 は出力部、 7は畏示な、8は入力部、9は制御部である。

また、舞3回は海1四における情報以抜選3m の構以例を示すプロック図である。同図において、 10は通信処理部、11は入力設定部、12は蓄 投部、13は記録部、14は表示部、15は制御

また、第4回は、第1図における公衆情報販売 装置と掲むよび情報競技位間の信号手段の一例を 示した説明図である。

次に第1回をお照して本売明の一実施例の全体 的な動作説明を行う。

本発明による公決情報反応万式は、第1回にそ のほ状以念図を示したように、辿 捌1に、1を

持周昭59-100968(3)

いし複数の公衆情報販売設置2a~2mと、1ない し複数の情報が接受3a~3nを姿配して特成され る。通信約1は任意の公衆情報販売装置と任意の 情報係設置の間を、公衆情報販売装置からの扱い 要求により扱続する。

この結果、公衆情報販売設定と情報研設収との 関化は1をいし複数の信号路が構成される。情報 およびその他の信号は信号路のいずれかを使用し て、再該原則を送受される。

なお、取引のための特足手段として、利用者(情報購入希望者)と情報提供者(情報應股位適用者)が音声により、メニュー案内や処理手取等について打合せるための手段を設けることも容易に可能である。

次に利用者が、本方式を利用して情報を購入する際の動作について、第2図~第4図を用いて以明する。

利用者が情報を本方式により購入するためには、 1 つの公衆情報販売装置を使用する必要がある。 利用者は販売される情報の数要と、それを扱う情

る情報投供条件データを通信処理部10を介して、 公衆情報販売設置2mへ送出する。

公衆情程販売装置 2mの制御部9 は、情報提供条 件を示すデータを受信するとこれを表示部 7 K表 示するとともに、取込物処理部5を制御して、紋 公衆信報販売装置内へ投入もしくは挿入された、 役幣または貨幣代替物または身分証明カード(こ れには別途、情報購入希望者と情報提供者の間に 情報販売についての契約がある場合などに発行さ れるものか、もしくは一般的身分証明費、遅転免 許証などのように利用者の身元保証となるような ものなどが考えられる)などを検証し、情報及数 世によつて要求された情報提供条件が消えされて いるかどうか校査し、消たされていることを確認 すると、情報原設置3nK対して、情報提供条件が 消尤されていることを保証し、また情報提供開始 を促す情報提供要求信号を通信処理部4を介して 送出する。

たお、情報提供条件の検証には、表示部でに利用者への指示を表示させ、利用者に入力部8を提

報源装置の接続 号または装置 号を、公衆情報 限売装置から調に設けられた図示せざる展売情報 案内装置からの集内情報として受けるか、もしく は他の手段により展売サービスを受ける前に知る 必要がある。なお、公衆情報展売装置に設けた展 売情報案内装置から案内を受けることも可能であ る。

利用者は公保情報販売製置2mの入力部8を操作して、購入を希望する情報研設置の提続番号を含む網額御符号を入力する。これを入力された公衆情報販売設置2mの制御部9は、通信処理部4を制御して、網1へ副制御信号(入力符号から変換される場合もある)を送出する。制1は通常の交換接続動作により試公衆情報販売設置2mを利用者が希望する情報研設費3nへと提展する。

接続が完了すると、該公衆情報販売装置2mの 制御部9は通信処理部4を制御して、情報原装置3mの 3mのサービス要求信号を送出する。情報原装置3m の制御部15は通信処理部10を介してサービス 要求信号を受信すると、菩提部12に記憶してい

作させて、例えば暗証番号のようなものを入力させるような万法を取ることも可能である。

情報承装置3nの制御部15は、情報提供要求信号を通信処理部10を介して受信すると、書積部12に記憶している販売すべき情報を通信処理部10を介して、公衆情報販売装置2m~送出する。販売装置2mの制御部9は通信処理部4を介して、情報を受信すると受信した情報を出力部6に出力する。出力の形型は公衆情報販売装置2mの設計により固定的に定めることも可能であり、また多種類販売装置では、利用者の入力部8を使用しての要求(これは情報提供条件の表示の際に同時に行うこともできる)または情報な変量からの出力形態指示などによって定めることも可能である。

なお、貨幣または、貨幣代替物によつて料金の 収納を行う場合には、出力の進行または終了とと もに制御部9は収込物処理部3を制御して、すで に蓄積されていた貨幣または貨幣代替物の収納、 遅却または資料を努の料金処理を行う。貨幣また

特別昭59-100368(4)

は貨幣代 物の追加が必要を場合には、表示部7 にその旨の利用者への指示を表示して利用者に追 加の操作をさせることも可能である。

情報の山力と料金処理などの処理が終ると、制 関係9 は通信処理係4を介して、情報可談配にサ ーピスの終了と料金処理により受領した、貨符金 関または貨幣収納枚数または貨幣代替物の収納量、 または収納枚数などを報告する個分を送出する。 なお、この信号はサービス中から送出することも 可能である。

情報が設置3nの制御部15はこの終了報告また はサービス報告を通信処理部10を介して受任す ると販売した情報名や、販売金銀等(必要であれ ば時計を飲得し、サービス時期を配録することも 可能である)からなる取引配録を表示部14また は配針部13に出力するか、審検部12に配位し ておいて、入力校定部11を情報提供者が操作し て記録部13又は表示部14に出力させる指示を 与えた時に配録部13又は表示部14に出力する ようにする。

Kした実施例を説明するための説明図である。

これらの図において、162,16b,16cは それぞれ交換機、172,17b,17cはそれぞれ 取引配鉄装置である。

第5図(a)では、交換機16aは、公衆情報販売装置と情報源装置とを接続し、サービスを終了した後、該公衆情報販売装置からの接続要求もしくは交換機16aにあらかじめ配慮されたプログラムによつて、該公衆情報販売装置を取引配録装置17aへ続続する(改融で示す)。接続が完了すると該公衆情報販売装置は取引配録装置17aへ、先の情報販売装置は取引配録装置17aへ、先の情報原設置とのサービス配録、受個料金、利用者身分情報などを送出し、取引配録装置17aはこれを受信して配録する。

なお、通信網と公衆情報販売装配間に第2の信号路を有する場合にはサービスの終了を特たず、 網へ取引報 のできることは明らかである。

第5図の)では交換級16bは、公衆情報販売製置 と情報銀貨数の扱いを取引配金製量17bを介して 行い、公衆情報販売装置と情報銀貨費間の信号は

また、本方式における公衆情報販売装置と通信 網問および情報研装置と通信網間の信号と公衆情 報販売装置と情報研装置間の信号は四一信号路を 使用してもまた、異なる信号路を使用しても本発 明の方式を実現できることは明らかである。

第5図(a),(b),(c)はそれぞれ本発明の他の実施例、すなわち通信網で情報取引の記録を行うよう

第5回(c)は、取引記録数配17cを情報源数配に 対向して網路に設置した例を示しており、ここで 交換配16cは情報源数位収容交換級であつて、取 引記録数配17cは公衆情報販売数配と情報源数配 間の位号を監視しているので、情報提供条件や取 引電管を抽出することができ、これを配針することができる。また、取引数配17cK計時抵距を付 加してサービスの対などを配録することも容易で ある。

前6回(a),(b),(c)はそれぞれ本分別の更に他の 火粒的、すなわち交換数に取引出处数数を政例する心合の実数例を成別するための以別因である。 これらの例において、183~18cはそれぞれ

お開戦59-100968(5)

公衆 程販売装置を収容する交換機、19a~19c はそれぞれ情報報接載を収容する交換機、20a, 20bは取引配録接載であり、21a,21bも取引配 毎味養である。

第8図(A)は取引記母装置20aを情報承接費収存 交換機19aに改領した例、第6図(A)は取引記録装 置20bを公众情報展売装置収容交換機18bに設 備した例、第6図(C)は取引記録装置(21a,21b) を公衆情報展売設置収容交換機18c,情報原設優 収容交換機19cの双方に設備した例をそれぞれ示 1.でいる。

なお、第6図にに示した如く取引配録接近を、 公余情報服光装置収容交換機18cと情報競装置収 容交換機19cの双方化設備する方式も可能である が、この場合には公余情報販売装置収容交換機18c は情報源装置収容交換機19cへの信号路と公余情 報販売装置収容交換機18cの取引配券装置21aへ の信号路を同時に設定する必要がある。

第7回は本発明の更に別の実施例として、網内 に取引装置を設備する場合の実施例を説明するた

に動作して、料金などの情報提供条件を提示する。 取引装配24は情報が装配からの情報提供条件を 該公務情報販売装置へ伝達し、これを受けて、 設公無情報販売装置が送出する情報提供収求信号を 情報機能で伝達する。情報原装置が情報を送出 してくると、取引装置24はこれを中離伝達する か、必要であれば一時書録節25に等項した後、 は公衆情報販売装置に送出する。

次いで公求情報販売装配が情報を出力し、サービスを終了してから、受価料金や利用者身分がについて報告するのを、取引装置24は受信し、これを配録体に配録するとともに、情報が設置へ伝達する。

なお、情報提供者又は情報研製促逐用者と公衆情報販売製促適用者の間の料金支払いは、情報投供者からの取引配乗の提示化よつて行うが、必要ならば公衆情報販売製促化サービス配録なを設けて、これと照合を行うよう化することが可能である。また、通信制化取引配母製置または取引設限を設備する方式とすれば、通信標準用者が取引を

めの転明国である。 阿宮において、 2 2 は公衆が 組敗光複数双移交換的、 2 3 は信報双数数収容交 換切、 2 4 は取引終数、 2 5 は宏校部である。

第7日で、交換機22は公銀信報及売製器から情報販売サービスの要求(投送股水)を受けると 製公業情報販売数配を取引数配24に提供する。 取引級配24は、缺公業情報販売数配と板級はつる。 取引級配24は、缺公業情報販売数配と板級はつか ると、必要があれば、販売信報の大分類などのサービスメニューや、利用者へのガイダンス、協会のサービスメニューやのかけるが設立の環情報販売が設定の入力部を用いて、その希望する反映に対して必要でない。 のを設立の入力部を用いて、その希望する反映に対して必要でない。 のを設立の入力部を用いて、その希望する反映に対してのを設立ので、サービスメニューに関して互び収定を対している。 のを設立の大信報及売を対して、取引数配24 は、投続されるべき情報の数置を選択し、対談の というに対しているが、対談のでのでは、対談のでは、対談のである。 というには、対域のでは、対談のでは、対談のでは、対談のである。

情報研装配は取引装配24に扱いされると、取引装配24に公衆情報販売装置に対するのと回機

証明することが出来るので、より本方式の選用は容 品になる。

また、災行上、俗殺郊遊鼠を交換局に覧くなど することも考えられよう。

以上以明したように、本発明によれば、公衆情報販売設配を適切な場所に設置するとともに、公衆が必受とする情報を有する所などに情報原設置を設置することにより、公衆利用者は適信網によって接続可能なあらゆる地点で、付加価値の高い情報を繁確な手続をふまずに即時に入手することができ、また情報提供領も情報原設置制御の自動化がプロセッサ技額などにより容易であるので提供契約もまた何深にすることができ、付加価値の高い情報の流過が大いに促進されるという利点がある。

また、公衆情報販売装置は共同利用できるため、 個人で比較的高価な情報受電装置を所有するより も利用者の負担が少なくてすむという利点もある。

約で取引記録を作成する方式は削速したように 取引の歴明を可能とする利点があり、網に取引装

持國昭59-100968(日)

置を設備する方式は全情報展売サービスに共通な 基本的サービス提供条件などを取引装配で一括し て、公泉信報東売装置に投示できるなど、サービ スの統合化に効果がある。

4. 図面の切単な以明

第1回は本苑明の一実施例を示す方式概念図、 第2回は第1回における公衆情報販売装置の帯成 例を示すプロック図、第3図は第1図における情 報承装置の構成例を示すプロック図、第4図は第 1 図における公衆情報販売装置と組および情報派 装置間の信号手順の一例を示した説明図、第5図 (a),(b),(c)はそれぞれ本発明の他の災難例、すな わち通信網で情報取引の記録を行うようにした実 施例を説明するための説明図、第6図(2),(b),(c) はそれぞれ本発明の更に他の実施例、すなわち交 換機に取引記録数置を設備する場合の実施例を説 明するための説明図、第7図は本発明の更に別の 実施例、すなわち網内に取引装置を設備する場合 の実施例を説明するための説明図、である。

处理部、6 比山力部、7 比表示部、8 比入力部、 9 は制御部、10 は通信処理部、11は入力投定 部、12位容积体、13位配益部、14位表示体、 15は朝智部、162,16b以交換間、172, 17b,17cは取引記録数型、18a~18cは、 公众情報展光数盘収容交换级、 1 9 a~1 9 cは情 核原数医权容交换摄、20a,20bは取引配母政 位、21 a,21 bは取引記録数位、22は公衆情 积极宪货险权容交换额、 2 3 比价银深数健収容交 级级、24位取引变配、25位登积部 代理人 弁型士 並 木

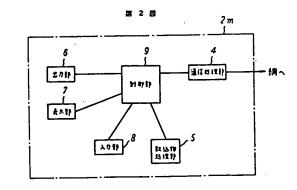
1 は進信期、2 8~2mは公衆情報反応装置、3 8

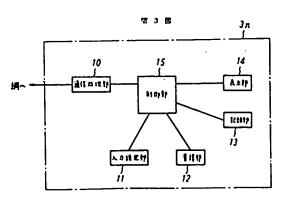
~3 8 は情報及技配、 4 は通信処理部、 5 は取込物

代理人 弁理士 松

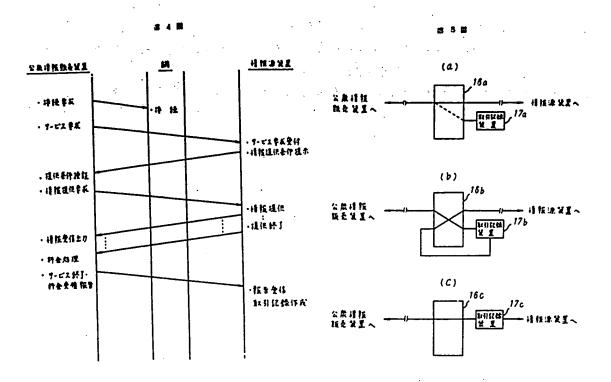
符号议明

遺作調 4 1





特別昭59-100968(ア)



.

